

# Unidad de evaluación USi-safety

## USI-F262-2E5-V19-S2D3

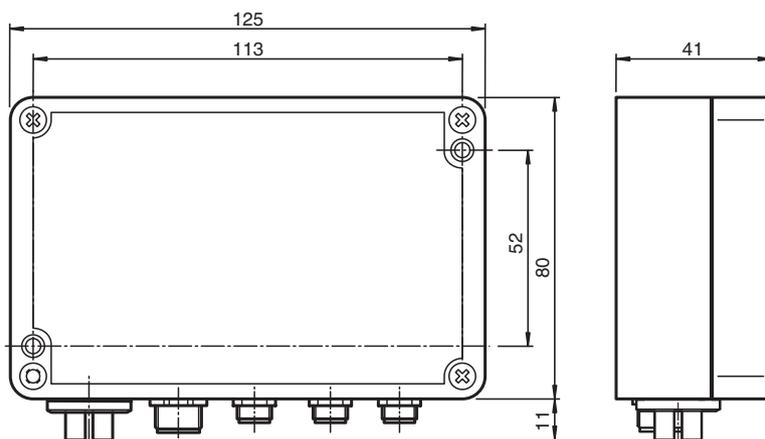


- Categoría 3 PL d (EN ISO 13849) para cada transductor ultrasónico sin redundancia
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Salidas de seguridad OSSD
- Cono sonoro ajustable
- Compensación de temperatura
- Parametrización, puesta en marcha y generación de informes a través del software de parametrización USi-safety

Unidad de evaluación exclusiva para el sistema de sensores ultrasónicos USi-safety



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Tipo	Unidad de evaluación USi-safety	
Rango de detección		1 ... 250 cm tip. 200 cm
Rango de ajuste		1 ... 250 cm
Zona ciega		1 cm
Tamaño del objeto		tipo Ø 1 cm
Frecuencia del transductor		tip. 103 kHz
Resolución		1 cm
Velocidad del objeto		axial (máx.): tip. 2 m/s (hasta 2,5 m/s)
Reproducibilidad		± 0 cm
Histéresis	H	tip. 0 cm (0 hasta SP1/10)
Influencia de la temperatura		compensación de temperatura automática o manual disponible , sin compensación de temperatura: 0,17 %/K

#### Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de prestaciones (PL)		PL d
Categoría		cat. 3
Período de reacción		tip. 100 ms ( 99 ... 660 ms )

Fecha de publicación: 2023-08-04 Fecha de edición: 2023-08-04 : 70131322\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Tiempo de recuperación		tip. 990 ms ( 330 ... 3300 ms )
MTTF <sub>d</sub>		316 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		87 %
<b>Datos eléctricos</b>		
Seguro		2 A , lento
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	21 ... 28 V CC tip. 24 V CC
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 150 mA
Consumo de potencia	P <sub>0</sub>	max. 3,6 W
<b>Interfaz</b>		
Tipo de Interfaz		USB 2.0
<b>Entradas</b>		
Modo de entrada		2 entradas para los transductores ultrasónicos 1 entrada para el sensor de temperatura
<b>Salida 1</b>		
Tipo de salida		salida de seguridad OSSD Normalmente cerrado, Power FET PNP OSSD 1.1 y OSSD 1.2
Tensión de conmutación		máx. U <sub>B</sub>
Corriente de conmutación		150 mA por salida
<b>Salida 2</b>		
Tipo de salida		salida de seguridad OSSD Normalmente cerrado, Power FET PNP OSSD 2.1 y OSSD 2.2
Corriente de conmutación		150 mA por salida
<b>Salida 3</b>		
Tipo de salida		Conmutable normalmente abierto/normalmente cerrado, Power FET PNP salida de señal OUT1
Tensión de conmutación		máx. U <sub>B</sub>
Corriente de conmutación		150 mA
<b>Salida 4</b>		
Tipo de salida		Conmutable normalmente abierto/normalmente cerrado, Power FET PNP salida de señal OUT2
Tensión de conmutación		máx. U <sub>B</sub>
Corriente de conmutación		150 mA
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		IEC 60947-5-2 IEC 60204-1 EN ISO 13849 IEC 61326-3-1:2007 IEC/CISPR 11 grupo 1, clase A
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-30 ... 50 °C (-22 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho
Grado de protección		IP65
Conexión		para la fuente de alimentación y las salidas: conector macho M12, 8 pines, línea de conexión máx. 30 m para el sensor de temperatura: conector hembra M8, 6 pines para cada transductor ultrasónico: conector hembra M8, 3 pines para la parametrización: conector hembra Mini USB
<b>Material</b>		
Carcasa		Fundición a presión de aluminio
Masa		450 g

## Datos técnicos

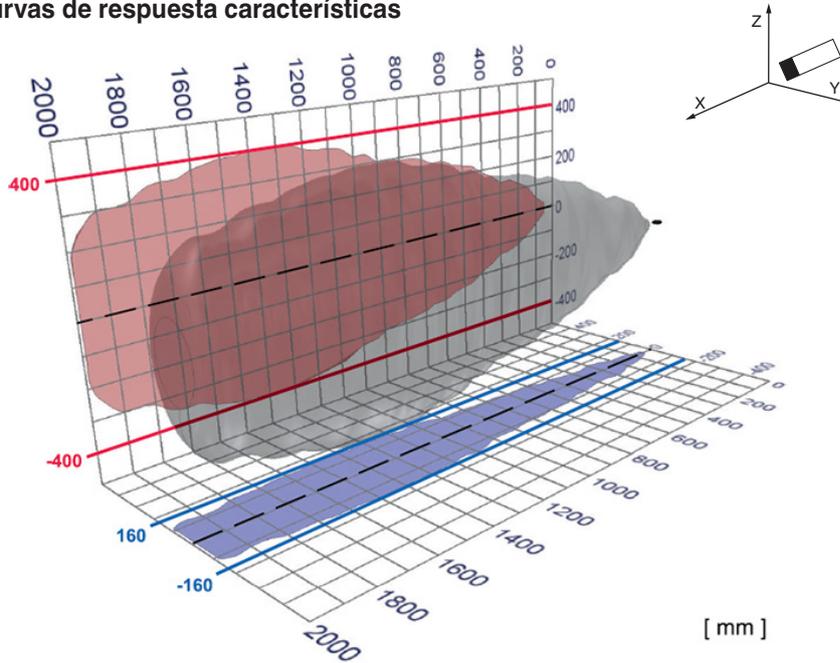
### Ajustes de fábrica

Preajuste

Consulte las instrucciones originales

## Curva de características

### Curvas de respuesta características



## Puesta en marcha

Este componente está diseñado únicamente para su uso junto con el sistema de sensores ultrasónicos USi-safety. Encontrará más información y las instrucciones de montaje y puesta en marcha del sistema de sensores ultrasónicos USi-safety en las instrucciones originales de la página del producto correspondiente en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Componentes del sistema adecuados

	<b>USI2500-27X13E-1,5M-V3</b>	Transductor ultrasónico con cable de 1,5 m, exclusivo para la unidad de evaluación USi-safety
	<b>USI2500-27X13E-3M-V3</b>	Transductor ultrasónico con cable de 3 m, exclusivo para la unidad de evaluación USi-safety
	<b>USI-TEMP-1,5M-V312</b>	Sensor de temperatura exclusivo para la unidad de evaluación USi-safety
	<b>USI-MH-27X13-H-01</b>	Abrazadera de montaje horizontal exclusiva para el transductor ultrasónico USi-safety
	<b>USI-MH-27X13-V-01</b>	Abrazadera de montaje vertical exclusiva para el transductor ultrasónico USi-safety
	<b>USI-MH-27X13-H-02</b>	Abrazadera de montaje horizontal exclusiva para el transductor ultrasónico USi-safety
	<b>USI-MH-27X13-V-02</b>	Abrazadera de montaje vertical exclusiva para el transductor ultrasónico USi-safety

Fecha de publicación: 2023-08-04 Fecha de edición: 2023-08-04 : 70131322\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Accesorios

	<b>V19-G-BK2M-PUR-U/ABG</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR negro, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	<b>V19-G-BK5M-PUR-U/ABG</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR negro, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	<b>USB-AS-2M-PVC-USB-B</b>	Cable adaptador con conector macho USB-A recto a conector macho Mini-USB-B recto de 4 pines, cable de PVC negro, apantallado

**Conexión**

Conectores X1	Señal	Pin	Conector circular
Tensión de alimentación	+U <sub>S</sub> , -U <sub>S</sub>	2, 7	
Salida segura 1.1	OSSD 1.1	1	
Salida segura 1.2	OSSD 1.2	3	
Salida segura 2.1	OSSD 2.1	4	
Salida segura 2.2	OSSD 2.2	5	
Salida de señal 1	OUT 1	6	
Salida de señal 2	OUT 2	8	

Fecha de publicación: 2023-08-04 Fecha de edición: 2023-08-04 : 70131322\_spa.pdf